

Volume 11, issue 3, 2013

*Academic journal*

# MECHANICS TRANSPORT COMMUNICATIONS

Part 1

21<sup>st</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC CONFERENCE



***TRANSPORT 2013***



Volume 11, issue 3, 2013

*Academic journal*

# MECHANICS TRANSPORT COMMUNICATIONS

Part 2

21<sup>st</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC CONFERENCE



***TRANSPORT 2013***



Volume 11, issue 3, 2013

*Academic journal*



European Union



# MECHANICS TRANSPORT COMMUNICATIONS

Part 3

*PhD Student Session*

21<sup>st</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC CONFERENCE



***TRANSPORT 2013***



*The papers included in the PhD Student Session are published with the support of project BG051PO001-3.3.06-0043 "Increasing, improving and extending the scientific potential of the VTU by support to development of PhD students, postdocs, trainees and young researchers in the field of transport, power engineering and ICT in transport" within the Human Resources Development Operational Programme funded by the European Social Fund of the European Union.*

## ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

### Председател:

Проф. д-н инж.-мат. Петър Колев Колев – Ректор на ВТУ „Тодор Каблешков“

### Членове на комитета:

Проф. д-р инж. Татяна Чорейова, д-х на ВТУ, Жилински университет, Словакия  
Проф. д-р инж. Б. Хорфман-Веленхоф, д-х на ВТУ, Технически университет, Грац, Австрия  
Проф. д-р инж. Мустафа Карашахин, д-х на ВТУ, Университет Истанбул, Турция  
Проф. д-н инж. Валерий Ковальов, д-х на ВТУ, Петербургски държавен университет по транспорт, Санкт-Петербург, Русия  
Проф. д-н инж. Борис Льовин, д-х на ВТУ, Московски държавен университет по транспорт, Москва, Русия  
Проф. д-р инж. Екехард Шнийдер, д-х на ВТУ, Технически университет, Брауншвайг, Германия  
Г-н Николай Василев, д-х на ВТУ, София  
Г-н Петър Мутафчиев, д-х на ВТУ, София  
Доц. д-р инж. Росица Ангелова, ВТУ, София  
Проф. д-н инж. Антонио Андонов, ВТУ, София  
Проф. д-н Адилбек Бутабеков, Казахска академия по транспорт и комуникации, Алмаата, Казахстан  
Проф. д-н инж. Геннадий Васильев, Руски държавен университет по нефт и газ, Москва, Русия  
Доц. д-р инж.-мат. Детелин Василев, ВТУ, София  
Акад. д-н Стефан Воденичаров, Председател на БАН  
Проф. инж. Радислав Вукадинович, Висше железопътно училище, Белград, Сърбия  
Проф. д-р инж. Руско Вълков, ВТУ, София  
Проф. д-р Миломир Гашич, Машинен факултет, Кралево, Сърбия  
Проф. д-н инж. Анатолий Доценко, Московска държавна академия за общинско стопанство и строителство, Москва, Русия  
Проф. д-р Емил Железов, ВТУ, София  
Проф. д-н Владимир Забелин, Санкт-Петербургски държавен политехнически университет, Санкт-Петербург, Русия  
Г-н Христиан Кръстев, „БДЖ“ ЕАД  
Проф. д-р инж. Тошо Качаунов, ВТУ, София  
Доц. д-р инж. Кирил Карагьозов, ВТУ, София  
Проф. д-р Анелия Клисарова, Министър МОН  
Проф. д-р Лешек Коржиеновски, Европейска асоциация по безопасност, Краков, Полша  
Проф. д-н инж. Иван Лалов, ВТУ, София  
Инж. Милчо Ламбрев, НК „ЖИ“  
Проф. д-р инж. Иван Миленов, ВТУ, София  
Проф. д-р инж. Неделчо Неделчев, ВТУ, София  
Доц. д-р инж. Валентин Недев, ВТУ, София  
Проф. д-н инж. Георги А. Ненов, ВТУ, София  
Проф. д-н инж. Ненчо Ненов, ВТУ, София  
Проф. д-р инж. Валентин Николов, ВТУ, София  
Доц. д-р инж. Ладислав Новак, Жилински университет, Словакия  
Г-н Данаил Папазов, Министър, МТИТС  
Проф. д-р инж. Георги Павлов, ВТУ, София  
Проф. д-р Михаела Попа, Университет «Политехника», Букурещ, Румъния  
Инж. Койчо Русев, Българска транспортна камара  
Доц. д-р инж. Иванка Савова, ВТУ, София  
Проф. д-р Мария Славова, ВТУ, София  
Г-жа Десислава Терзиева, Министър, МРРБ  
Проф. д-р Януш Томашевски, Университет по бизнес и администрация, Гдиня, Полша  
Доц. д-р мат. Румен Улучев, ВТУ, София  
Инж. Пламен Цалков, АЕБТРИ  
Проф. д-р Зоран Чекеревац, Юнион Университет, Белград, Сърбия  
Проф. д-р инж. Ладислав Шимац, Жилински университет, Словакия  
Проф. д-р Златан Шошкич, Машинен факултет, Кралево, Сърбия